

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 701181

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.11.77 (21) 2545787/28-12

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.09.81. Бюллеть № 33

Дата опубликования описания 07.09.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

Д 01 Н 5/26

Д 01 Н 5/86

(53) УДК 677.052.  
.943.5 (088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Г.Н.Шлыков, В.М.Дьячков, В.И.Жестков и В.Н.Тихонов

(71) Заявитель

Ташкентское специальное конструкторское бюро  
текстильных машин

(54) ВЕРХНЯЯ КЛЕТОЧКА ДВУХРЕМЕШКОВОГО ВЫТЯЖНОГО  
ПРИБОРА ТЕКСТИЛЬНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности, к двухремешковым вытяжным приборам, используемым преимущественно в качестве дискретизирующего устройства на машинах бескольцевого прядения.

Известна верхняя клеточка двухремешкового вытяжного прибора текстильной машины, содержащая направитель ремешка, установленный вдоль ширины ремешка на держателе, размещенном между ветвями ремешка [1].

Недостаток данной клеточки состоит в том, что она не обеспечивает равномерный контроль волокон по всей ширине волокнистого продукта в виде ленты. Поскольку толщина ленты неодинакова по ширине ее, то более толстый край ленты воспринимает на себя всю нагрузку, передаваемую направителем, в то время как тонкий край ленты оказывается незажатым и волокна не контролируются. Вследствие этого появляются плавающие волокна и усиливается выделение пуха, что ухудшает качество вытягиваемого продукта.

Целью изобретения является повышение качества вытягиваемого продукта за счет улучшения контроля волокон.

5

10

20

25

2

Эта цель достигается тем, что клеточка имеет средство для поворота направителя вокруг оси, расположенной вдоль ремешка и проходящей через середину направителя. Данное средство представляет собой стержень, консольно закрепленный в средней части направителя и свободно установленный в держателе. Держатель выполнен в виде планки, а средство для поворота направителя представляет собой ребра, размещенные в средней части планки на каждой ее плоскости, при этом направитель выполнен в виде U-образной пластины, свободно размещенной на ребрах.

На фиг. 1 изображена предлагаемая верхняя клеточка вытяжного прибора, общий вид; на фиг. 2 - то же, разрез А-А на фиг. 1, на фиг. 3 - вариант выполнения клеточки; на фиг. 4 - то же, разрез Б-Б на фиг. 3; на фиг. 5 - то же, разрез В-В на фиг. 4.

Верхняя клеточка двухремешкового вытяжного прибора содержит держатель 1, смонтированный посредством кронштейнов 2 на оси нажимного валика 4 вытяжного прибора. Держатель размещен между ветвями ремешка 5, огибающего нажимной валик и направитель, представ-

ляющий собой планку 6, размещенную вдоль ширины ремешка 5 (фиг. 1).

Направитель имеет средство для его поворота, представляющее собой стержень 7, консольно закрепленный в средней части планки 6, свободно установленный в держателе 1 и расположенный вдоль ремешка, вследствие чего планка имеет возможность поворота вокруг оси, расположенной вдоль ремешка и проходящей через середину направителя.

Возможен вариант выполнения направителя в виде U-образной пластины 8, а держателя - в виде планки 9 с ребрами 10 в средней части на каждой ее плоскости, U-образная пластина 8 свободно установлена на ребрах 10.

При движении ремешка 5 направитель вместе с нижним ремешком (на фигурах не показан) транспортирует волокнистый продукт к вытяжной паре, обеспечивая контроль волокон. Возможность поворота направителя позволяет ему самоустанавливаться по толщине широкого питающего продукта в виде ленты или холстика, в результате чего волокна подвергаются равномерному зажиму по всей ширине продукта.

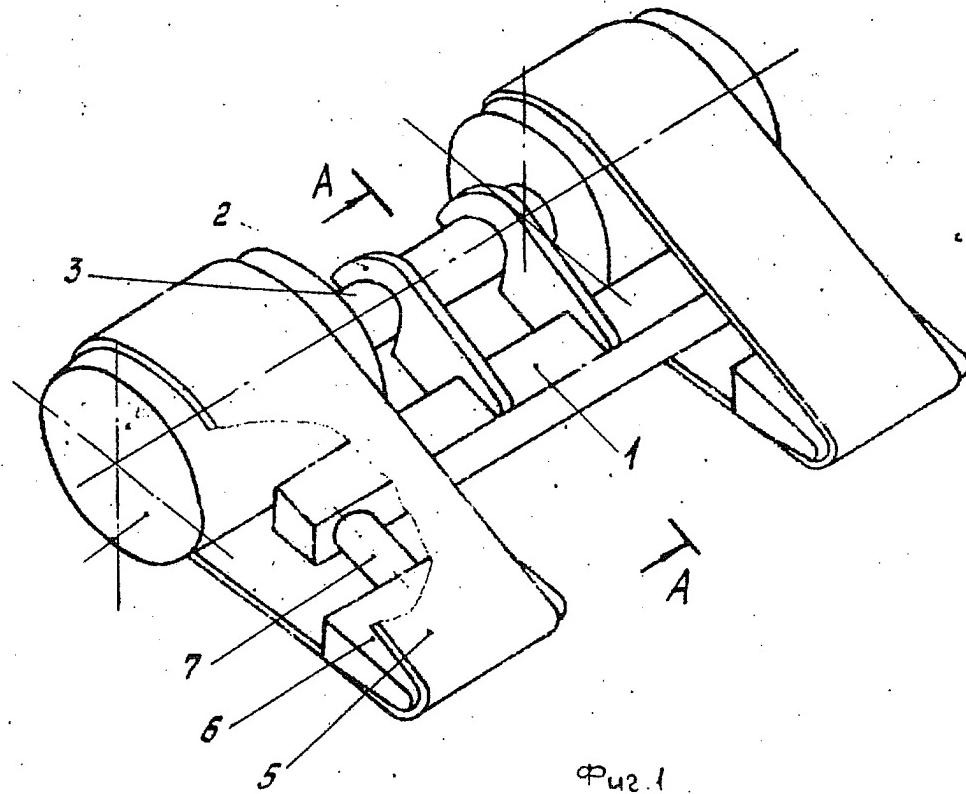
Данный эффект особенно важен при использовании вытяжного прибора в качестве дискретизирующего устройства бескольцевой прядильной машины, где питающий продукт в виде ленты имеет достаточно большую толщину.

#### Формула изобретения

1. Верхняя клеточка двухремешкового вытяжного прибора текстильной машины, содержащая направитель ремешка, установленный вдоль ширины ремешка на держателе, размещенном между ветвями ремешка, отличающаяся тем, что, с целью повышения качества вытягиваемого продукта за счет улучшения контроля волокон, она имеет средство для поворота направителя вокруг оси, расположенной вдоль ремешка и проходящей через середину направителя.
- 15 2. Клеточка по п.1, отличающаяся тем, что средство для поворота направителя представляет собой стержень, консольно закрепленный в средней части направителя и свободно установленный в держателе.
- 20 3. Клеточка по п.1, отличающаяся тем, что держатель выполнен в виде планки, а средство для поворота направителя представляет собой ребра, размещенные в средней части планки на каждой ее плоскости, при этом направитель выполнен в виде U-образной пластины, свободно размещенной на ребрах.

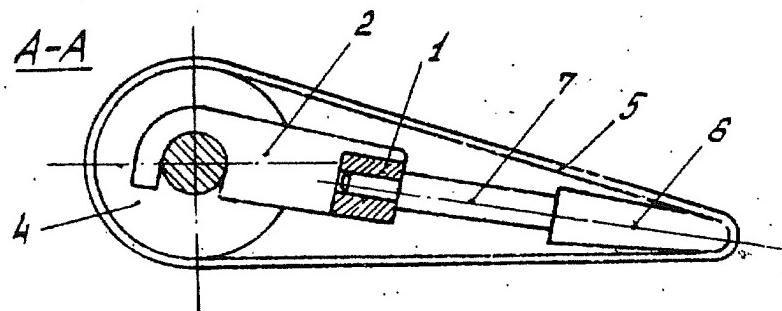
Источники информации,  
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3594871,  
кл. 19-250, опублик. 1971.

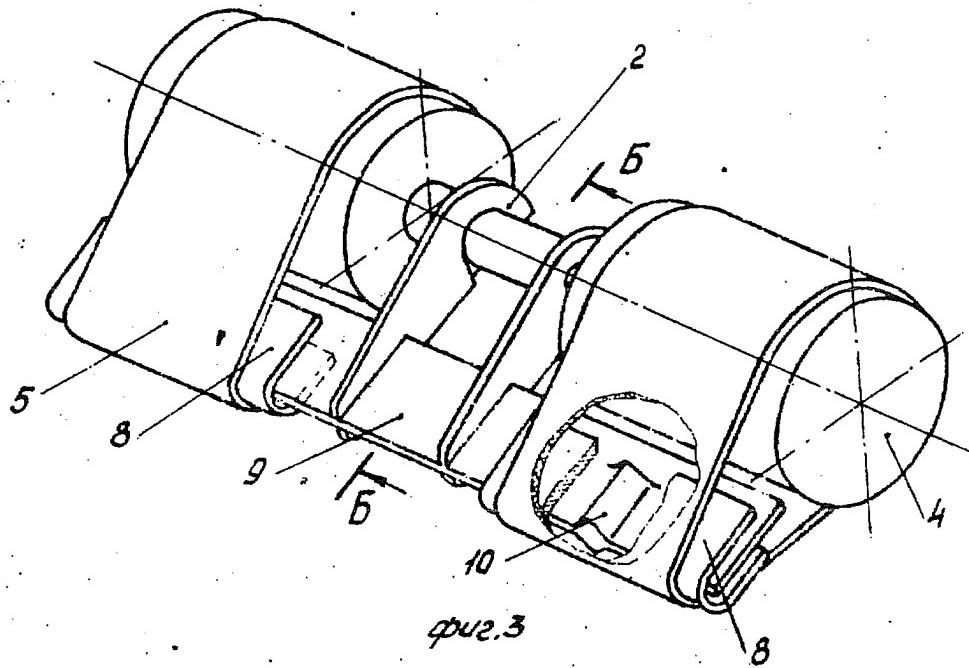


Фиг. 1

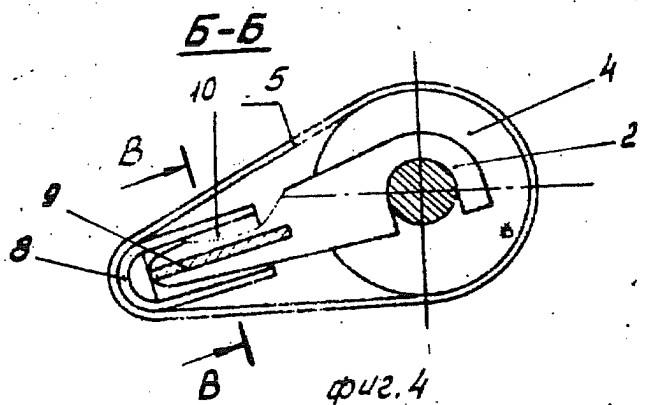
701181



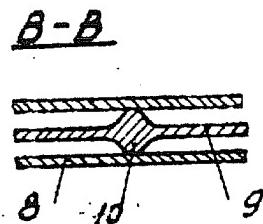
фиг.2



фиг.3



фиг.4



фиг.5

ВНИИПИ Заказ 6717/61 Тираж 482 Подписьное

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород ул. Проектная, 4